

Station : 04016500 - ARCONCE à MONTCEAUX-L'ETOILE

Station : 04016500

Libellé : ARCONCE à MONTCEAUX-L'ETOILE

Réseaux : RCR

Localisation : PONT D 130 - AVAL DE CHAROLLES

Coordonnées : X = 780716 ; Y = 6584753 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montceaux-l'Étoile

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0190 - L'ARCONCE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'OZOLETTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M15-17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04016500)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023				
2022				
2021				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					
2016					
2015					
2014		I2M2			
2013		I2M2			
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2016					2016		
2015					2015		
2014					2014		
2013					2013		
2012					2012		
2011					2011		
2010					2010		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2023	11,1	06	0,5439	08					22,56	10	8,52	07	
2022													
2021									16,84	09			
2016													
2015													
2014	14,6	06	0,5443	11									
2013	10,4	07	0,7231	07					10,39	06			
2012	12,1	10	0,6946	10									
2011	11,6	08	0,7062	08									
2010	9,8	08	0,6989	08					15,52	09			

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	7,4	82,3	2,2	5,5	25	0,21	0,096	0,1	0,06	17	7,4	8,2
2022	9,3	95,3	1,1	6,9	15,3	0,19	0,106	0,09	0,09	13	7,9	7,9
2021	6,14	71			20,9						6,89	6,89
2016	7,41	86,7			21,6						7,75	7,8
2015	7,92	91,1	1,3	4,4	20,4	0,19	0,079	0,04	0,05	10	7,8	8,4
2014	8,2	90,9	1,3	6,6	20,1	0,17	0,1	0,05	0,06	10,5	7,65	8,15
2013	8,7	93,9	1,6	6,1	21,8	0,22	0,1	0,06	0,05	13	7,65	8,15
2012	8,5	91,5	1,2	4,7	21	0,17	0,1	0,065	0,07	18,7	7,68	7,94
2011	7	78	1,8	5,5	20,1	0,16	0,12	0,11	0,08	11,4	7,43	7,95
2010	7,5	84	2,8	7,3	19,5	0,2	0,14	0,14	0,08	15,5	7,33	8,33

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0769	0,01	0,0005	0,0025	0,01					
2022																	
2021																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2021								
2016								
2015								

Station : 04016500 - ARCONCE à MONTCEAUX-L'ETOILE

Station : 04016500

Libellé : ARCONCE à MONTCEAUX-L'ETOILE

Réseaux : RCR

Localisation : PONT D 130 - AVAL DE CHAROLLES

Coordonnées : X = 780716 ; Y = 6584753 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montceaux-l'Étoile

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0190 - L'ARCONCE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'OZOLETTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M15-17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	3	0	4321	16	3	0	0,37	0,07	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2023	624	5	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (85,71)	Piperonyl butoxyde (14,29)	Méthylphénol-2 (14,29)	Naphtalène (14,29)					

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	AMPA (0,128)	Metolachlor ESA (0,081)	Méthylphénol-2 (0,016)	Piperonyl butoxyde (0,014)	Naphtalène (0,009)					

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	0,169	2	Juin

Station : 04016500 - ARCONCE à MONTCEAUX-L'ETOILE

Station : 04016500	Libellé : ARCONCE à MONTCEAUX-L'ETOILE
Réseaux : <input type="text" value="RCR"/>	Localisation : PONT D 130 - AVAL DE CHAROLLES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 780716 ; Y = 6584753 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Montceaux-l'Étoile
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Saône-et-Loire
Type FR : M15-17/3-21	Région : Bourgogne-Franche-Comté
	Masse d'eau : FRGR0190 - L'ARCONCE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'OZOLETTE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,9	12,7	12	10,3	8,4	7,8	6,6	7,4	8	9,03	8,8	12,1
2022										9,3	10,7	11,1
2021									6,14			
2016						9,1		7,41		10,4		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	99,2	106,2	105,7	103,1	89,9	93,6	77,7	82,3	83,3	99	84,1	98,2
2022										95,3	95,9	97,1
2021									71			
2016						96,1		86,7		100,4		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,2	0,9	1,9	1,2	2,2	0,6	0,8	0,6	1,7	2,7		0,9
2022										0,7	1,1	1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,5	3,5	3,2	4,9	5,5	4,8	4,7	2,7	5,6	5,3		4,5
2022										4,4	6,9	5,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,5	6,6	8,5	14,1	18	23,6	26	25	16,3	19	12,5	6,1
2022										15,3	8,9	8,7
2021									20,9			
2016						17,1		21,6		12,6		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,05	0,06	0,13	0,19	0,29	0,21	0,08	0,07	0,08		0,07
2022										0,11	0,19	0,12

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,052	0,033	0,036	0,088	0,096	0,073	0,1	0,066	0,054	0,065		0,063
2022										0,083	0,106	0,077

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,15	0,1	0,07	0,08		0,03
2022										0,09	0,06	0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,02	0,02	0,05	0,06	0,01	< 0,01	0,02	0,06	0,06		0,05
2022										0,08	0,09	0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17	11	6,8	4,5	4,7	1,2	< 0,5	0,51	3,7	4,7		18
2022										4	6,6	13

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,2	8,4	8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,29	7,4	7,6
2022										7,9	7,9	7,9
2021									6,89			
2016						7,75		7,8		7,8		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,2	8,4	8	7,8	7,8	8,2	7,92	7,6	8	7,4	7,6
2022										7,9	7,9	7,9
2021									6,89			
2016						7,75		7,8		7,8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016						2		1		3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	4,2	6,3	15	13	5,2	3,6	3,9	5,9	8,6		12
2022										15	14	20

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11,2	7,05	8,09	17,9	11,2	5,86	4,48	5,59	5,15	7,49	152	15,5
2022										11	15,4	22